

هئاطخأ فاشكتساو VPME ماظن نيوكت RFGW-10 ىلع اهحالصاو

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[RFGW-10 ىلع VPME نيوكت](#)

[RFGW-10 ىلع اهحالصاو VPME هئاطخأ فاشكتساو](#)

عمدقمل

ىلع هنيوكت ةيفيكو، VoD (VPME) ةيصوصخ عضو ريفشت ماظن دنتسمل اذه فصى اهحالصاو هئاطخأ فاشكتسالا ةمزاللا تاوطخلاو، RFGW-10.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

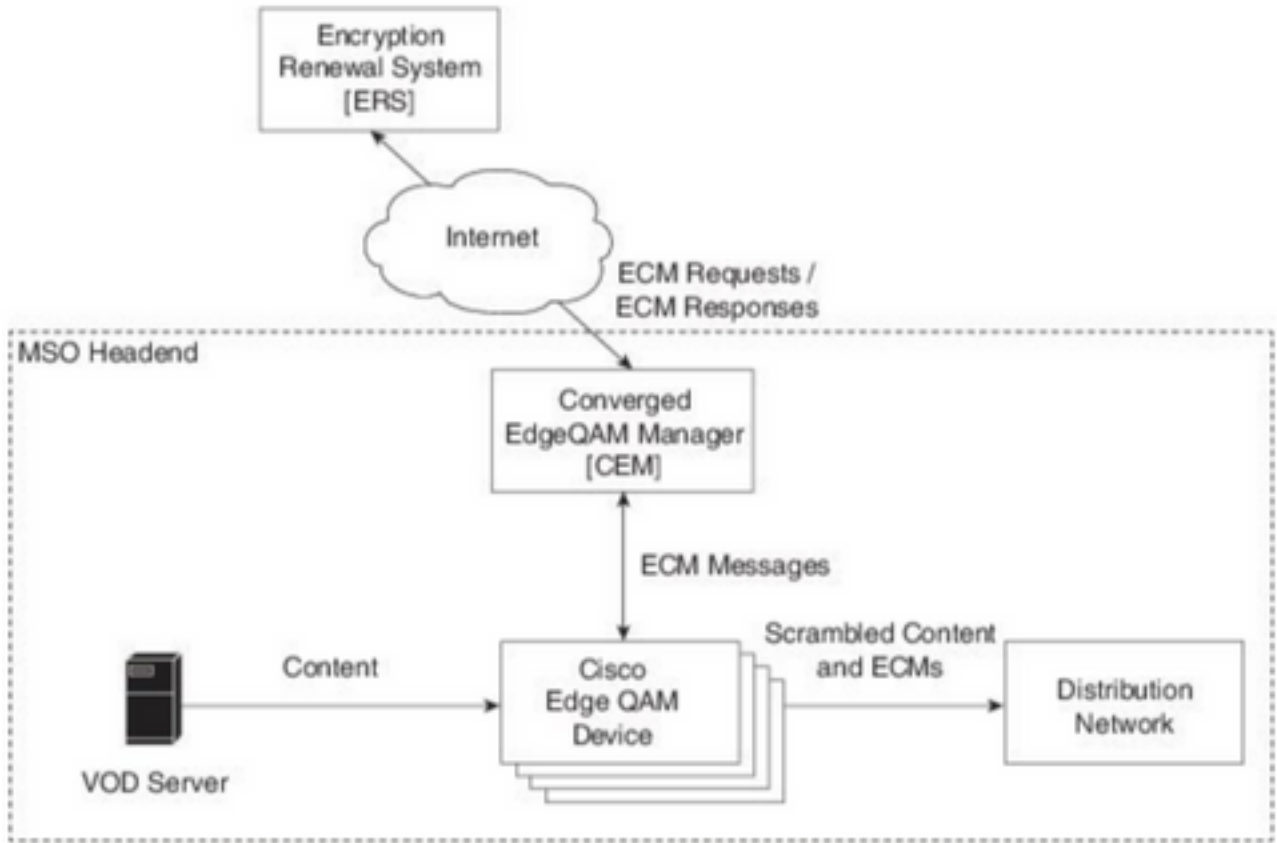
عمدختسمل تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دنتسمل اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف عمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

ةيساسأ تامولعم

ريفشتلا ريدم وأ Cisco ريفشت ريدم (CEM)، a.k.a. Cisco Converged EdgeQAM Manager ن Windows/Linux ةمظنا ىلع لمعي Java قيبطت وه عمحمل يتلا، (ECM) قاقحتسالا يف مكحتلا لئاسر ىلع لصحيو تنرتنإلا ربع (ERS) ريفشتلا Cisco Edge QAM ةزهجال ىل ECM لئاسر لسري م، ويديفلا شيشوشتل مكحتلا ةملا ىلع يوتحت ةدوجوملا (CW) مكحتلا ةملا مادختساب قفدلا ةئزجتلاب EQAM ةزهجال موقت. عوملا يف ةزهجال ىل ECM ىل ةفاضلا بشوشملا يوتحمل لسرتو، (ECM) هئاطخألا حيحصت ماظن يف ريفشتلا ك (STBs):



كل ذو، (ماي أال بي تيرت) يرود لك ش ب ة دي دل (ECM) ءاطخ أال حي حصت ماظن تءارج لاسرا متي ماظن دي دجت متي نأ ل و. ه نامض ي ف نام أال ءي جي تارت سا ب غرت ي ذل نام أال يوت سمل اقفو مت ج ذومن رخأ ما دخت سا ي ف كون ب ل ء ءع اسمل داشر لال ق يرف رمت سي، ءاطخ أال حي حصت ه مالت سا.

RFGW-10 لى لى VPME ني وكت

```

cable video scrambler pme cem 10.11.12.13 5000 cable video scrambler pme vodsid 500
!
cable linecard 3 encryption pme scrambler des
  dvb-conform true
cable video multicast uplink TenGigabitEthernet 12/9 backup TenGigabitEthernet 1/1 bandwidth
9000000
cable video multicast uplink TenGigabitEthernet 12/10 backup TenGigabitEthernet 1/2 bandwidth
9000000
cable video timeout off-session 300
cable route linecard 3 load-balance-group 1 qam-partition default ip 10.20.30.40 udp 1 2000
bitrate 1500000 qam-partition 3 ip 10.20.30.40 udp 2001 65535 gqi-ingress-port 1 bitrate 4000000
cable route linecard 3 load-balance-group 2 qam-partition 3 ip 10.20.30.50 udp 2001 65535 gqi-
ingress-port 2 bitrate 4000000
interface Loopback2
ip address 10.20.30.50 255.255.255.255 secondary [...] ip address 10.20.30.40 255.255.255.255

```

RFGW-10 لى لى اه حال ص و VPME ءاطخ أال فاشكت سا

وي دي فال تاسلج نم ق قحت 1. ءوطخل

```
RFGW-10#sh cable video sess all
```

Session ID Type	QAM Current State	Stream Type	Sess Type	IP Address	UDP Port	Out Pgm	Input Bitrate	Input State	Output State	PSI Rdy	Ctrl State
--> CLEAR SESSIONS / MULTICAST:											
203096374	3/1.27	Pass	SSM	-	-	-	22440	ACTIVE	ON	YES	-
203096376	3/1.27	Remap	SSM	-	-	1510	12500000	ACTIVE	ON	YES	-
203161914	3/1.28	Remap	SSM	-	-	1109	3750000	ACTIVE	ON	YES	-
--> PME ENCRYPTED SESSIONS / UNICAST:											
GQI ESTABLISHED, EXPECTED WHEN NO VoD REQUEST											
204341248	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	100	1	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
204341249	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	101	2	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
204341250	3/1.46	Remap	UDP	10.20.30.40	102	3	0	OFF	ON	NO	-
PME	-										
VoD SESSION TRYING TO ESTBLISH, BUT NOT ENCRYPTED -> NOT GOOD											
293404952	4/8.45	Remap	UDP	10.20.30.40	1450	1	5623706	ACTIVE	ON	YES	-
PME	-										
HOW IT MUST LOOK LIKE											
216924331	3/5.46	Remap	UDP	10.20.30.40	901	2	14751242	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										
220004558	3/6.45	Remap	UDP	10.20.30.40	1056	7	14754740	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										
274530352	4/2.45	Remap	UDP	10.20.30.40	258	9	30001748	ACTIVE	ON	YES	-
PME	Encrypted										

نأ لبق) ةللق ناوثل .سيسأت لواحت يتل VoD لمع ةسلج في ةلكشملا ةيؤر كنكمي انه اذ ه .ارفشم سيل نكلول لادال لدعم في رورم ةكرح عم ،ACTIVE ةلاح في نوكي (طاقسي ريفشت ةلكشم حرتقي كولسل

رورملا ةكرح ةقباطم ل ،تالصولا يلعل لوصول ةمئاق عضوب فياضا لكشب كلذ ديكأت كنكمي لوصول ةمئاق في مزحلل قباطت ةيؤر نم ققحتلاو ،عاجرتسالاب ةصاخلا IP نيوان عم

RFGW-10 ريفش ةلاح نم ققحت 2. ةوطخل

RFGW-10#show cable video scramble pme stat

```
Vodsid      : 500
CEM IP      : 10.11.12.13
CEM Port    : 5000
Local Port  : 0
Count of ECMs recd : 0
CEM Connection State : Not Connected
CEM Connection will be attempted after 50 seconds
```

ةئيهتلل ةرادا ةينب نأ شيح ،(VM) يرهاظلا زاهجالاب صاخلا IP ناوئع وه CEM IP : ةطخالم هقوق لمعي افاج ققبطت درجم يه (CEM)

ودبت نأ بجي فيك

RFGW-10#show cable video scramble pme stat

Vodsid : 500
CEM IP : 10.11.12.13
CEM Port : 5000
Local Port : 22268
Count of ECMS recd : 1
CEM Connection State : Connected

CEM ل IP ناونع ديدحت لال خ نم لاصتالا نم ققحت 3. ةوطخال

CEM نيوكت نم ققحت 4. ةوطخال

جاتحت ، لوصولا درجم بو . gui قيبطت CEM لال تلخد ل VM in order to لال ذفنم GUI جاتحت تنأ
CEM ليلد يف حضوم وه امك ، ERS مداخلو RFGW-10 دقع لال تاهجاولا نيوكت نم ققحت لال لال
[Cisco نم عمجم لال EdgeQAM ري دم مدخت سم ليلد](#)

لا اذا ام صحف في نأ **ps -ef** تردصأ عيطتسي تنأ ، VM لال لال ذفنم CLI طقف تنأ يقلتني نأ
cem.log -f ةياهن عم log لال تصحف اضيأو ، ضكري قيبطت cem

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا